

ご注文いただく際のご指定願い事項

919-147 to 342

ご注文いただく際は、用途にあわせ下記の一覧表にもと  
づきご指定ください。

When ordering, please specify the items required in the  
following table according to the applications.

11形、14形絶縁軸スナップイン 11mm and 14mm size snap-in insulated shaft potentiometers

項目 Items	ご指定内容 Items to be specified			備考、参照ページ Remarks and reference pages	
製品モデル番号 Product model No.	RK11K, RK14K			P43~47	
タイプ Type	単連 2連 ハイカット Single-unit Dual-unit high-cut			ハイカットはRK11Kのみ High-cut type is available for RK11K only.	
電気的仕様 Electrical characteristics	全抵抗値(kΩ) Total resistance	5, 10, 20, 50, 100, 250, 500, その他 ( ) Others ( )			
構造 Structure	抵抗変化特性 Resistance taper	A, B, C, D, その他 ( ) Others ( )			
	タップ Tap	あり With	なし Without	P43	
	クリック Detent	センタクリック付き With center detent	なし Without		
	形状および取付高さ Shape and mounting height	ホリゾンタル形 (10, 12.5) Horizontal type バーチカル形 Vertical type			
	軸受 Bushing	あり With	なし Without	軸受付きはナット、ワッシャ添 付なし。必要な場合はご指示く ださい。 With bushing are not provided with nut and washer. Please so specify if required.	
その他 Others	軸長 Shaft length	L <sub>1</sub> = ( ) or L <sub>M</sub> = ( )			
	用途 Applications	音量用 For volume control	音質用 For tone control	その他 ( ) Others ( )	
	使用電圧 Operating voltage	AC( V), DC( V)			

※ご注文につきましては最小包装単位のN（整数）倍でいただけるようお願いいたします。

※It is requested that the order placed be an integer multiple of the minimum packing units.

製品番号付与方法

Products Numbering System

R	K	1	4	K	1	2	4	0	0	0	3	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

● 当社管理番号 ALPS control number

● 細部仕様 Details

● 連 数 Number of unit

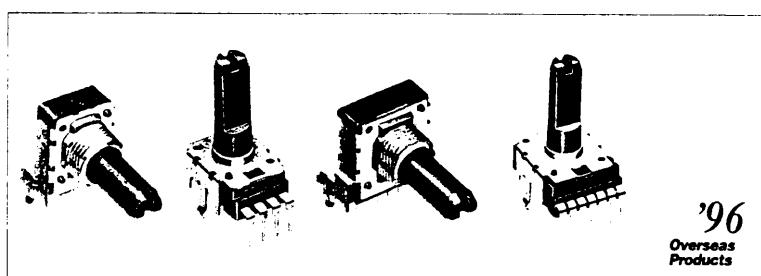
● 軸 数 Number of shaft

● 設計順序 Order of design

● 大きさ Size

● 回転形ボリュームの総称  
General term for rotary potentiometer

## 11形、14形絶縁軸スナップインボリューム



## 特長

- 豊富なバリエティを取りそろえ、オーディオ機器用をはじめ広くご使用いただけます。
- 抵抗体の周囲をアウトサート成形し、耐フラックス性が向上しています。
- 軸受付き、タップ付き、クリック付きが可能です。

## 用途

- ラジオ、ラジカセ、アンプ、ミキサなどの各種ボリューム

## 製品一覧 Products Line

バリエティ Variety	タイプ Type	製品名 Model	軸受 Bushing	センタクリック Center detent	センタタップ Center tap	取付高さ Mounting height (mm)	用途 Applica-tions	DC対応 For DC use
11形 11mm size	単連 Single-unit	ホリゾンタル形 Horizontal type	RK11K111	—	—	10, 12.5	汎用 General purpose	20V DC
			RK11K112	* 1	—	10, 12.5	汎用 General purpose	20V DC
		バーチカル形 Vertical type	RK11K113	—	—	—	汎用 General purpose	20V DC
			RK11K114	* 2	—	—	汎用 General purpose	20V DC
	2連 Dual-unit for high-cut tone	ホリゾンタル形 Horizontal type	RK11K12L	—	—	10, 12.5	音質用 Tone control	—
			RK11K12M	* 3	—	10, 12.5	音質用 Tone control	—
		バーチカル形 Vertical type	RK11K12N	—	—	—	音質用 Tone control	—
			RK11K12P	* 4	—	—	音質用 Tone control	—
14形 14mm size	2連 Dual-unit	ホリゾンタル形 Horizontal type	RK14K12A	—	—	10, 12.5	音量用 Volume control	—
			RK14K121	—	—	10, 12.5	音質用 Tone control	—
			RK14K12B	* 5	—	10, 12.5	音量用 Volume control	—
			RK14K122	* 6	—	10, 12.5	音質用 Tone control	—
		バーチカル形 Vertical type	RK14K12C	—	—	—	音量用 Volume control	—
			RK14K123	—	—	—	音質用 Tone control	—
			RK14K12D	* 7	—	—	音量用 Volume control	—
			RK14K124	* 8	—	—	音質用 Tone control	—

※1. ナット、ワッシャは添付されません。必要な場合はご指示ください。

2. 上記以外の仕様はP47をご参照ください。

3.  部が当社推奨仕様です。

※1. Nut and washer are not attached. Please specify if required.

2. For specifications other than those mentioned above, see Page 47.

3.  shows the specification recommended by our company.

### 四軸の種類 Shaft types

Unit : mm

軸寸法 Shaft dimensions	軸角度 Shaft angle	軸寸法 Shaft dimensions	軸角度 Shaft angle
	 Shaft shown in full CCW position		 Shaft shown in full CCW position

Unit : mm

適用 Applications	軸受なし Without bushing				軸受付き With bushing								
	ホリゾンタル形 Horizontal type		バーチカル形 Vertical type		ホリゾンタル形 Horizontal type		バーチカル形 Vertical type						
単連 2連 ハイカットトーン Single-unit Dual-unit High-cut tone	LM <sub>1</sub>	15	20	25	30	L <sub>1</sub>	12.5	15	17.5	20	22.5	25	30
	$\ell_1$	4.5	7	12	12	$\ell_1$	7	7	12	12	12	12	12
	—	—	—	—	—	LB	5	5	5	5	5	5	5



部が当社推奨仕様です。



shows the specification recommended by our company.

### 11形 1軸単連, 2連(ハイカットトーン用)取付穴／回路図

11mm size single-shaft, single-unit, dual-unit (for high-cut tone) mounting hole and circuit diagram  
挿入側より見た図 Viewed from the mounting side

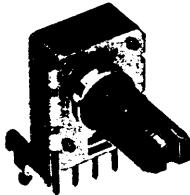
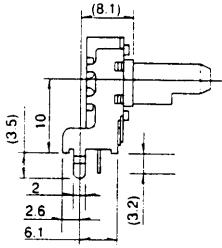
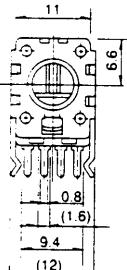
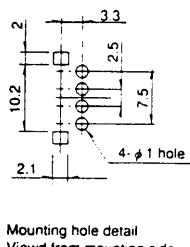
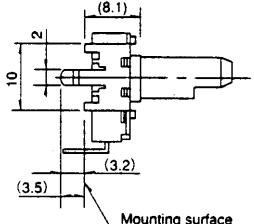
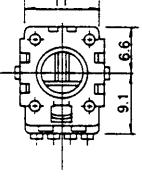
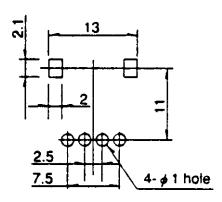
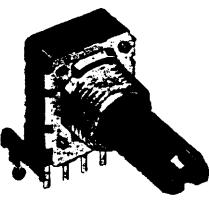
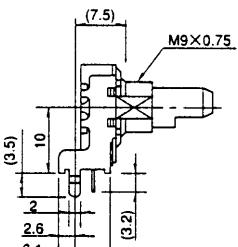
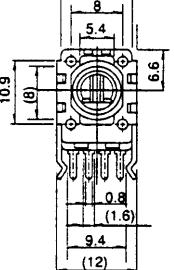
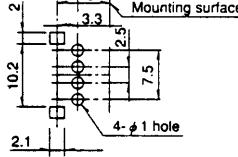
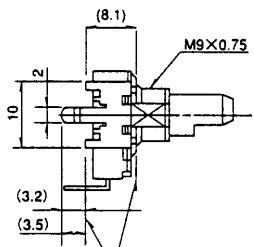
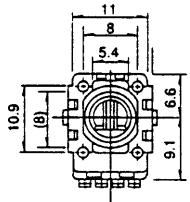
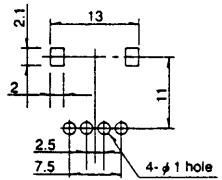
	1軸単連 Single-shaft, single-unit	1軸2連 Single-shaft, dual-unit
適用 Applications		

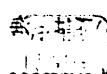
### 14形 1軸2連 取付穴／回路図

14mm size single-shaft, dual-unit mounting hole and circuit diagram  
挿入側より見た図 Viewed from mounting side

	音量用タップなし Without tap for volume	音量用タップ付き With tap for volume	音質用 For tone
適用 Applications			

## 11形単連, 2連(ハイカットトーン用) 11mm size single-unit, dual-unit (for high-cut tone) Unit:mm

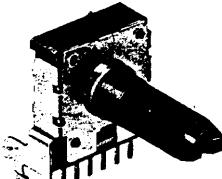
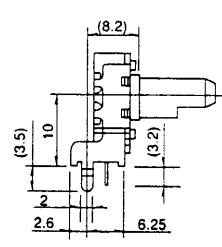
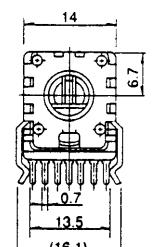
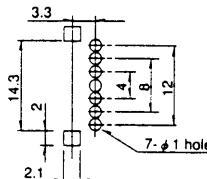
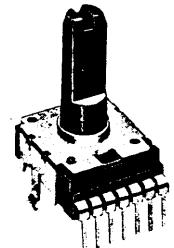
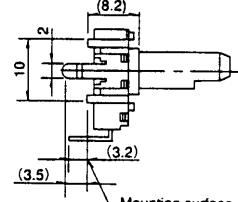
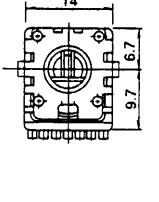
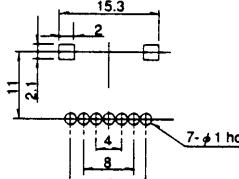
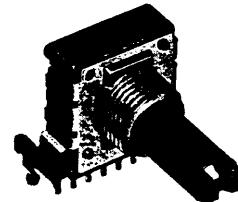
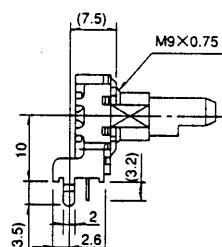
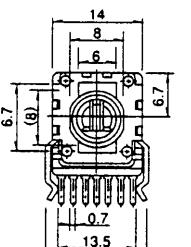
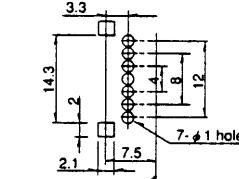
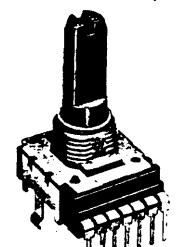
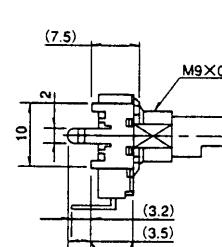
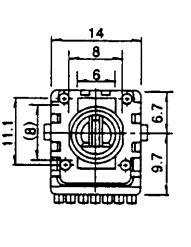
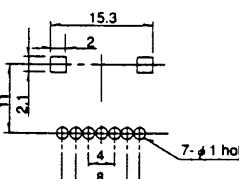
製品名 Model	外形図 Dimensions
ホリゾンタル形、軸受なし Horizontal type without bushing RK11K111 (single-unit) RK11K12L (for high-cut tone)	 <p>'96 Overseas Products</p>    <p>Mounting hole detail Viewd from mounting side</p>
バーチカル形、軸受なし Vertical type without bushing RK11K113 (single-unit) RK11K12N (for high-cut tone)	 <p>'96 Overseas Products</p>    <p>Mounting hole detail Viewd from mounting side</p>
ホリゾンタル形、軸受付き Horizontal type with bushing RK11K112 (single-unit) RK11K12M (for high-cut tone)	 <p>'96 Overseas Products</p>    <p>Mounting hole detail Viewd from mounting side</p>
バーチカル形、軸受付き Vertical type with bushing RK11K114 (single-unit) RK11K12P (for high-cut tone)	 <p>'96 Overseas Products</p>    <p>Mounting hole detail Viewd from mounting side</p>

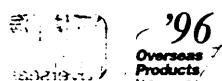
'96  
Overseas Products

このマークのついている製品は、日本生産のほか、海外生産も行っております（一部の製品については、海外生産のみとなっております）。詳しくは、P193の「海外生産製品一覧表」をご覧ください。  
 The products with this mark are produced in Japan and overseas. (Some products are produced overseas only.) For details, please refer to "Overseas Products Line" on Page 193.

14形 2連 14mm size dual-unit

Unit : mm

製品名 Model	外形図 Dimensions
ホリゾンタル形、軸受なし Horizontal type without bushing RK14K121 (for tone control) RK14K12A (for vol. control)	 <p>'96 Overseas Products</p>    <p>Mounting hole detail Viewd from mounting side</p>
バーチカル形、軸受なし Vertical type without bushing RK14K123 (for tone control) RK14K12C (for vol. control)	 <p>'96 Overseas Products</p>    <p>Mounting hole detail Viewd from mounting side</p>
ホリゾンタル形、軸受付き Horizontal type with bushing RK14K122 (for tone control) RK14K12B (for vol. control)	 <p>'96 Overseas Products</p>    <p>Mounting hole detail Viewd from mounting side</p>
バーチカル形、軸受付き Vertical type with bushing RK14K124 (for tone control) RK14K12D (for vol. control)	 <p>'96 Overseas Products</p>    <p>Mounting hole detail Viewd from mounting side</p>



このマークのついている製品は、日本生産のほか、海外生産も行っております（一部の製品については、海外生産のみとなっております）。詳しくは、P193の「海外生産製品一覧表」をご覧ください。  
The products with this mark are produced in Japan and overseas. (Some products are produced overseas only.) For details, please refer to "Overseas Products Line" on Page 193.

## スナップインボリューム共通仕様

項目 Items	9形絶縁軸 9mm size insulated shaft		9形金属軸 9mm size Metal shaft		11形 11mm size		14形 14mm size
	単連 Single-unit	2連 Dual-unit	単連 Single-unit	2連 Dual-unit	単連 Single-unit	2連 Dual-unit ハイカットーン用 For high-cut tone	2連 Dual-unit

## 機械的性能 Mechanical characteristics

全回転角度 Total rotational angle	280±5°	300±5°	300±5°	300±5°
回転トルク Rotational torque	1~8mN·m {10~80gf·cm}	2~25mN·m {20~250gf·cm}	3~20mN·m {30~200gf·cm}	3~20mN·m {30~200gf·cm}
軸の回転止め強度 Rotational stopper strength	0.3N·m {3kgf·cm}	0.5N·m {5kgf·cm}	軸受なし Without bushing, 0.5N·m {5kgf·cm} 軸受付き With bushing 0.6N·m {6kgf·cm}	0.6N·m {6kgf·cm}
軸押し引き強度 Push-pull strength	50N {5kgf} max.	80N {8kgf} max.	80N {8kgf} max.	80N {8kgf} max.
軸がた Shaft wobble	0.8×L/20mmp-p max.	0.6×L/20mmp-p max.	軸受なし 0.7×L/20mmp-p以下 Without bushing 0.7×L/20mmp-p max. 軸受付き 0.7×L/30mmp-p以下 With bushing 0.7×L/30mmp-p max.	軸受なし 0.7×L/20mmp-p以下 Without bushing 0.7×L/20mmp-p max. 軸受付き 0.7×L/30mmp-p以下 With bushing 0.7×L/30mmp-p max.

## 電気的性能 Electrical characteristics

全抵抗値(kΩ) Total resistance	5,10,20,50, 100,250,500	5,10,20,50, 100,250	5,10,20,50,100,250	5,10,20,50, 100,250,500	5,10,20,50, 100,250,500	5,10,20,50, 100,250,500
全抵抗値許容差 Total resistance tolerance	±20%	±30%	±20%	±20%	±20%	±20%
抵抗変化特性 Resistance taper	A,B,C,D,E,K,W	A,B,C,D	A,B,C,D,E,K,W	A,B,C,D	A,B,C,D,E,K,W	A,B,D
定格電力 Ratings power	0.05W	0.03W	0.05W	0.05W	最高使用電流 Maximum operating current 1mA AC	0.05W
最高使用電圧 Maximum operating voltage	50V AC 20V DC	50V AC 交流専用 For AC only	50V AC 5V DC	50V AC 20V DC	30V AC 交流専用 For AC only	50V AC 交流専用 For AC only
しゅう動雜音 Sliding noise	100mV 未満 less than 100mV					
相互偏差 Gang error	—	-40~0dBにて 3dB以内 Within 3dB at -40 to 0dB	—	-40~0dBにて 3dB以内 Within 3dB at -40 to 0dB	—	音量用-40~0dBにて3dB以内 For volume control within 3dB at -40 to 0dB 音質用センサにて2dB以内 For tone control within 2dB at center
絶縁抵抗 Insulation resistance	DC250Vにて 100MΩ以上 100mΩ min. at 250V DC			DC500Vにて 100MΩ以上 100MΩ min. at 500VDC	DC250Vにて 100MΩ以上 100mΩ min. at 250V DC	
耐電圧 Voltage proof	AC250Vにて 1分間以上 For 1 minute or more at 250V AC		AC100Vにて 1分間以上 For 1 minute or more at 100V AC	AC500Vにて 1分間以上 For 1 minute or more at 500V AC	AC300Vにて 1分間以上 For 1 minute or more at 300V AC	
回転寿命 Rotational life	5,000 cycles	10,000 cycles	15,000 cycles	15,000 cycles	10,000 cycles	15,000 cycles